第17講 • 分数のたし算とひき算②

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{2}{5}-\frac{1}{15}$　　② $\frac{7}{15}-\frac{3}{10}$

☆　次の計算をしましょう。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

次の計算をしましょう。

① $\frac{8}{9}-\frac{1}{6}$

② $\frac{11}{12}-\frac{5}{8}$

③ $\frac{9}{7}-\frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3}-\frac{3}{4}$

⑤ $5\frac{5}{7}-2\frac{2}{5}$

⑥ $3\frac{3}{4}-1\frac{5}{6}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

⑦ $\frac{1}{2}+\frac{3}{4}-\frac{3}{5}$

⑧ $\frac{1}{2}-\frac{1}{6}-\frac{1}{9}$

練習 3

ゆうとさんは，家から$4\frac{1}{2}$kmはなれた図書館へ行きます。今，$1\frac{7}{8}$kmだけ進みました。図書館までは，あと何kmありますか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第17講・確認テスト

(1)　次の計算をしましょう。

①　$\frac{7}{9}-\frac{2}{3}=$ [ア]

②　$\frac{7}{12}-\frac{3}{8}=$ [イ]

③　$\frac{3}{12}-\frac{1}{24}=$ [ウ]

④　$\frac{5}{9}-\frac{2}{5}=$ [エ]

⑤　$2\frac{2}{3}-1\frac{3}{5}=$ [オ]

⑥　$3\frac{3}{4}-1\frac{2}{3}=$ [カ]

⑦　$\frac{6}{7}+\frac{1}{14}-\frac{1}{2}=$ [キ]

⑧　$1\frac{2}{5}-\frac{1}{3}-\frac{2}{15}=$ [ク]

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第17講 • 分数のたし算とひき算②

$\frac{3}{4}$Lのジュースと$\frac{5}{8}$Lの牛にゅうがあります。体積のちがいは何Lですか。

・式は　$\frac{3}{4}-\frac{5}{8}$　かな？　$\frac{5}{8}-\frac{3}{4}$　かな？

・$\frac{3}{4}$と$\frac{5}{8}$は，どちらが大きいのかわからないと式もわからない
・通分して大きさをくらべよう

・$\frac{3}{4}$L＝$\frac{6}{8}$L　だから，$\frac{3}{4}$Lの方が$\frac{5}{8}$Lより多い
・だから，式は　$\frac{3}{4}-\frac{5}{8}$になるね。

☆　どうやって計算すればいいかな？
　→　分数のたし算と同じように，通分して分母をそろえればいいよ

$$\frac{3}{4}-\frac{5}{8}=\frac{6}{8}-\frac{5}{8}$$
$$=\frac{1}{8}$$

答え　$\frac{1}{8}$L

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

サンポ

分母のちがう分数のひき算も，通分して同じ分母の分数になおすと計算ができます。

$\frac{3}{4}-\frac{2}{3}$ ならどう計算しますか？　　$\frac{9}{12}-\frac{8}{12}=\frac{1}{12}$

☆　次の計算をしましょう。

$$\frac{5}{6}-\frac{3}{10}=\frac{25}{30}-\frac{9}{30}$$

$$=\frac{\overset{8}{\cancel{16}}}{\underset{15}{\cancel{30}}}$$　← 約分ができるね

$$=\frac{8}{15}$$

サンポ

答えが約分できるときは，できるだけかんたんな分数になおします。

練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{2}{5}-\frac{1}{15}=\frac{6}{15}-\frac{1}{15}$

$$=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{15}}}$$

$$=\frac{1}{3}$$

② $\frac{7}{15}-\frac{3}{10}=\frac{14}{30}-\frac{9}{30}$

$$=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{6}{\cancel{30}}}$$

$$=\frac{1}{6}$$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

☆　次の計算をしましょう。

①

$$2\frac{1}{2}-1\frac{1}{6}=2\frac{3}{6}-1\frac{1}{6}$$
$$=1\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{6}_{3}}$$
$$=1\frac{1}{3}$$

→整数と分数に分けて計算

$$2\frac{1}{2}-1\frac{1}{6}=\frac{5}{2}-\frac{7}{6}$$
$$=\frac{15}{6}-\frac{7}{6}$$
$$=\frac{8}{6}$$
$$=1\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{6}_{3}}$$
$$=1\frac{1}{3}$$

→仮分数になおして計算

②

$$2\frac{1}{2}-1\frac{5}{6}=2\frac{3}{6}-1\frac{5}{6} \longrightarrow 1\frac{9}{6}-1\frac{5}{6}=\frac{\cancel{4}^{2}}{\cancel{6}_{3}}$$
$$=1\frac{?}{6} \qquad\qquad =\frac{2}{3}$$

→　分子がひけない。どうすればいいかな？

$$2\frac{3}{6}=1+1\frac{3}{6}$$
$$=\frac{6}{6}+1\frac{3}{6}$$
$$=1\frac{9}{6}$$

【仮分数なら】

$$2\frac{1}{2}-1\frac{5}{6}=\frac{5}{2}-\frac{11}{6}$$
$$=\frac{15}{6}-\frac{11}{6}$$
$$=\frac{\cancel{4}^{2}}{\cancel{6}_{3}}=\frac{2}{3}$$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

③ $2\frac{1}{4}-\frac{2}{3}=2\frac{3}{12}-\frac{8}{12}$ →このままでは，分子がひけない

$=1\frac{15}{12}-\frac{8}{12}$

$=1\frac{7}{12}$

練習 2

次の計算をしましょう。

① $\frac{8}{9}-\frac{1}{6}=\frac{16}{18}-\frac{3}{18}$

$=\frac{13}{18}$

② $\frac{11}{12}-\frac{5}{8}=\frac{22}{24}-\frac{15}{24}$

$=\frac{7}{24}$

③ $\frac{9}{7}-\frac{3}{4}=\frac{36}{28}-\frac{21}{28}$

$=\frac{15}{28}$

④ $\frac{4}{3}-\frac{3}{4}=\frac{16}{12}-\frac{9}{12}$

$=\frac{7}{12}$

⑤ $5\frac{5}{7}-2\frac{2}{5}=5\frac{25}{35}-2\frac{14}{35}$

$=3\frac{11}{35}$

⑥ $3\frac{3}{4}-1\frac{5}{6}=3\frac{9}{12}-1\frac{10}{12}$

$=2\frac{21}{12}-1\frac{10}{12}$

$=1\frac{11}{12}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

⑦　$\frac{1}{2}+\frac{3}{4}-\frac{3}{5}=\frac{10}{20}+\frac{15}{20}-\frac{12}{20}$

$=\underline{\frac{13}{20}}$

⑧　$\frac{1}{2}-\frac{1}{6}-\frac{1}{9}=\frac{9}{18}-\frac{3}{18}-\frac{2}{18}$

$=\frac{\cancel{4}^{2}}{\cancel{18}_{9}}$

$=\underline{\frac{2}{9}}$

練習 3

ゆうとさんは，家から$4\frac{1}{2}$kmはなれた図書館へ行きます。今，$1\frac{7}{8}$kmだけ進みました。図書館までは，あと何kmありますか。

式　$4\frac{1}{2}-1\frac{7}{8}=4\frac{4}{8}-1\frac{7}{8}$

$=3\frac{12}{8}-1\frac{7}{8}$

$=2\frac{5}{8}$

答え　**$2\frac{5}{8}$** km

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈メ　　モ〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第17講 ● 確認テスト

(1)　次の計算をしましょう。

①　$\frac{7}{9}-\frac{2}{3}=$ ア

②　$\frac{7}{12}-\frac{3}{8}=$ イ

③　$\frac{3}{12}-\frac{1}{24}=$ ウ

④　$\frac{5}{9}-\frac{2}{5}=$ エ

⑤　$2\frac{2}{3}-1\frac{3}{5}=$ オ

⑥　$3\frac{3}{4}-1\frac{2}{3}=$ カ

⑦　$\frac{6}{7}+\frac{1}{14}-\frac{1}{2}=$ キ

⑧　$1\frac{2}{5}-\frac{1}{3}-\frac{2}{15}=$ ク

解答例

(1)　①　ア：$\frac{1}{9}$　②　イ：$\frac{5}{24}$　③　ウ：$\frac{5}{24}$　④　エ：$\frac{7}{45}$

⑤　オ：$1\frac{1}{15}$　⑥　カ：$2\frac{1}{12}$　⑦　キ：$\frac{3}{7}$　⑧　ク：$\frac{14}{15}$

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。